LIJADORA DE BANDA DE 1 X 30”

KN BS-130

Herramientas para siempre.

PRECAUCIÓN

Antes de usar la lijadora, lea el manual del usuario siguiendo todas las reglas de seguridad e instrucciones para su uso.

LÍNEA DE AYUDA AL CLIENTE: 1-800-70-56682

INDICE

	Pag,
Garantía	3
Especificaciones del producto	3
Precauciones y advertencias de seguridad	4
Desempaque	6
Ensamble	6
Lijar	7
Ajuste del ángulo de la mesa	7
Nivelando la mesa	7
Removiendo e instalando la correa de transmisión	8
Ajuste de la tracción de la correa de transmisión	8
Ajuste del soporte de la correa	8
Mantenimiento	8
Lista de partes	9
Diagrama de ensamble	10
Diagrama de cableado	11

GARANTÍA

KNOVA® OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO

PARTES DE REEMPLAZO

Las partes de reemplazo para esta herramienta están disponibles directamente con Knova.
Para hacer un pedido llame al (5)276-8940. Por favor tenga lista la siguiente información:

1. Número de parte listada en este manual
2. Dirección de embarque que no sea un apartado postal

GARANTÍA DE LAS PARTES DE REEMPLAZO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que las partes cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y garantiza al usuario/comprador original de nuestras partes que cada pieza está libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra.

PRUEBA DE COMPRA

Por favor conserve su factura de compra con fecha como prueba de compra para validar el periodo de garantía.

GARANTÍA LIMITADA DE HERRAMIENTA Y EQUIPO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que sus productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y le garantiza al usuario/comprador original de nuestros productos que cada producto está libre de defectos en materiales y mano de obra como sigue: GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO KNOVA. La garantía no aplica para defectos ocasionados directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones o a falta de mantenimiento. KNOVA LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERIODO ARRIBA ESPECIFICADO DESDE LA FECHA EN QUE EL PRODUCTO FUE ADQUIRIDO EN LA TIENDA. A EXCEPCIÓN DE LO AQUÍ ESPECIFICADO, CUALQUIER GARANTÍA IMLÍCITA ESTÁ EXCLUÍDA. KNOVA NO SE PUEDE SER RESPONSABLE POR MUERTE, LESIONA A PERSONAS O PROPIEDADES O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. Para aprovechar esta garantía, el producto o parte debe enviarse para su examen, flete pagado, a un centro de servicio autorizado designado por Knova. Se debe anexar la fecha de la prueba de compra, así como una explicación de la queja. Si nuestra inspección encuentra un defecto, Knova puede reparar o cambiar el producto. Knova regresará el producto reparado o reemplazo cubriendo Knova los gastos, pero si se determina que no hay defecto, o que el defecto resultó de causas que no está dentro del marco de la garantía de Knova, entonces el usuario debe cubrir el costo de almacenaje y envío del producto.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Motor:	1/3 H.P. 120 V. 60 Hz
Dimensiones de la Banda:	25.4 x 762 mm (1" x 30")
Mesa de Trabajo:	127 x 127 mm (5" x 5")
Inclinación de la Mesa de Trabajo:	0 A 45°
Velocidad de la Banda:	995 mts. por minuto
Puerto de salida de residuos:	38.1 mm. (1-1/2")
Dimensiones de la máquina:	11" x 9" x 13" (279.2 x 228.6 x 330.2 mm.) Largo - Ancho - Alto
Peso Neto/Bruto:	6/7 Kgs

GUARDE ESTE MANUAL

Usted necesitará este manual para medidas de seguridad y precauciones, instrucciones de montaje, operación y procedimientos de mantenimiento, listas de partes y diagramas. Guarde su factura y/o recibo de compra junto con el manual. Escriba el número de factura y/o recibo en la parte posterior de la portada. Guarde tanto manual y factura y/o recibo en un lugar seguro y seco para futuras referencias.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

Cuando se use una herramienta, siempre deberá seguir al pie de la letra las instrucciones básicas de seguridad, así, reducirá el riesgo de accidentes, daños a su persona y del equipo.

Lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar la herramienta

1. **MANTENGA LIMPIA SU ÁREA DE TRABAJO.** Áreas desordenadas y mesas sucias invitan a tener accidentes.
2. **CONSIDERE UN AMBIENTE DE TRABAJO.** No utilice su máquina en área mojadas. No exponga su máquina a lluvia ni humedad. Mantenga su área de trabajo bien iluminada. No use la máquina si tiene líquidos o gases inflamables cerca de ella.
3. **MANTENGA ALEJADAS A LOS NIÑOS.** Mantenga alejadas del área de trabajo a las personas pero especialmente a los niños, no les permita que toquen la herramienta, el cable eléctrico.
4. **CUELGUE EN SU DEBIDO LUGAR LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no utilice las herramientas guárdelas en un lugar seguro y lejos del alcance de los niños.
5. **USE CORRECTAMENTE LA HERRAMIENTA.** No intente utilizar herramientas pequeñas para realizar un trabajo de tipo industrial. La herramienta fue creada para un propósito específico, La herramienta realizará un buen trabajo si la utiliza como debe de ser. No modifique o utilice herramientas que no fueron creadas para esta máquina. Sólo use la lijadora en un área de trabajo perfectamente bien ventilada y lejos de cualquier material inflamable.
6. **USE ROPA ADECUADA.** Se recomienda utilizar calzado antiderrapante.
   No utilice ropa amplia ni joyería que pueda atorarse en la máquina.
   Doble sus mangas hasta el codo.
   Recoja su cabello o cúbralo si es muy largo.
7. **USE PROTECCIÓN PARA OJOS, CARA Y OÍDOS.** Siempre utilice lentes de protección. Los anteojos comunes brindan seguridad al repeler desechos que botan directamente hacia la los ojos, sin embargo, este tipo de lentes sólo proporción protección lateral.
   El proteger su vista es indispensable cuando se afila herramientas en una máquina de afilar, (aún cuando se use una rueda de protección). En caso de astillas utilice una máscara protectora y en casos de extremo ruido use protección para oídos.
8. **NO SE ESTIRE DE MÁS.** Mantenga siempre los dos pies bien apoyados y en perfecto balance. No se atraviese entre las máquinas cuando estén encendidas.
9. **MANTENGA LAS HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO.** Mantenga las herramientas y el resto de la maquinaría limpia para un mejor desempeño.
   Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios. Revise periódicamente los cables eléctricos y si están dañados haga que una persona calificada los repare. Siempre utilice un cable de tamaño adecuado. Las manivelas siempre deberán estar limpias, secas, sin aceite o grasa.
10. **DESCONECTE LA MÁQUINA.** Siempre desconecte la máquina cuando no este en funcionamiento, antes de algún servicio, cambio de velocidad, cambio de correas, etc.
11. **QUITE TODAS LAS LLAVES Y PINZAS DE AJUSTES.** Forme el hábito de checar que todas las llaves y pinzas de ajustes son removidas de la máquina antes de encenderla.

12. **EVITE QUE SE ENCIENDA ACCIDENTALMENTE.** Asegúrese de que el interruptor esté en apagado cuando no esté en uso o antes de encender el suministro de electricidad principal. Si tiene alguna herramienta en su dedo, no lo acerque al interruptor, ya sea que esté conectada o no.
13. **MANTÉNGASE SIEMPRE ALERTA.** Siempre haga uso del sentido común y preste extrema atención a lo que está haciendo, jamas utilice la herramienta si está cansado.
14. **TENGA PRECAUCIÓN CUANDO ALGÚN TIPO DE MADERA CONTENGA PRESERVATIVOS COMO CROMO O ARSÉNICO, PUES SON TÓXICOS.** Cuando lije este tipo de materiales, debe tener extrema precaución y evitar que los desechos sean inhalados o tengan contacto con la piel.
15. **REVISE SI HAY PARTES DAÑADAS O DESGASTADAS.** Antes de utilizar la herramienta debe de revisar cuidadosamente que funcionará adecuadamente y realizará su función correctamente. Verifique que las partes móviles estén alineadas, piezas dobladas o flojas, partes rotas fijas y de montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su operación.
    La guarda o cualquier otra pieza dañada deberá ser reparada o remplazada por una persona autorizada y capacitada. No utilice la máquina si el interruptor de encendido y apagado no funciona.
16. **PROTÉJASE DE CHOQUES ELÉCTRICOS.** Evite el contacto del cuerpo con superficies aterrizadas a tierra tales como tubos, radiadores, etc.
17. **REMPLAZO DE PIEZAS Y ACCESORIOS.** Cuando realice cambios de piezas use sólo reemplazos idénticos. Esta herramienta eléctrica requiere de importantes reglas de seguridad. Sólo personas autorizadas pueden usar partes originales de la herramienta de lo contrario anulará la garantía y puede ocasionar un serio riesgo para el operador.
18. **NO UTILICE LA MÁQUINA SI SE ENCUENTRA BAJO INFLUENCIA DEL ALCOHOL O DROGAS.** Lea las etiquetas de Advertencia y si sus habilidades no son las requeridas para operar la máquina, no la encienda ni utilice.
19. **MANTENIMIENTO.** Por su seguridad, tanto el servicio como mantenimiento de su máquina, sólo deberá ser realizado periódicamente por un técnico especializado.
20. **USE UN CABLE DE EXTENSIÓN DE TAMAÑO Y CARGA ADECUADOS.** Si se requiere un cable de extensión, debe ser del tamaño y tipo adecuado para proveer la electricidad correcta a la herramienta y evitar que se sobre caliente. De lo contrario el cable podría derretirse e incendiarse y provocar un daño eléctrico a la herramienta. Esta herramienta requiere de un cable con capacidad de 0 a 10 amps. (hasta 50 pies de largo), con un cable de tamaño de 18 AWG. Cables más largos requieren de un tamaño mayor de cableado y resistencia. Si utiliza la máquina en exteriores, use un cable adecuado para exteriores.
21. **ADVERTENCIA DE SEGURIDAD PARA MARCAPASOS.** Gente con marcapasos deberán consultar a su médico antes de usar este producto, operar la máquina muy cerca de un marcapasos puede causar interferencia o fallas en el mismo.
22. **CUANDO SEA NECESARIO, USE LAS HERRAMIENTAS CON LAS DOS MANOS.** Muchas herramientas como sierras cortadoras, taladros, etc., requieren del uso de las dos manos cuando están en operación, de igual manera use ambas manos cuando esté lijando, esto ayuda a mantener la herramienta estable y mantiene las manos alejada del área de trabajo de la herramienta, siempre mantenga dedos y manos alejados de la correa de transmisión de la lijadora.
23. **NUNCA DEJE LA MÁQUINA DESATENDIDA SI ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.** Apague la máquina y no se aleje de ella hasta que esté completamente apagada.
24. **NUNCA DEJE CORRER LA LIJADORA SIN INSTALAR ADECUADAMENTE LA CUBIERTA PARA CHISPAS.**

NOTA: El desempeño de esta herramienta varia de acuerdo a la línea de voltaje local. El uso del cable de extensión también puede afectar el desempeño de la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA

Las advertencias, precauciones e instrucciones establecidas en este manual, no cubren todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. El operador debe entender que el buen sentido común y precaución son factores que no pueden ser construidos dentro de esta herramienta, pero pueden ser implementados por el operador.

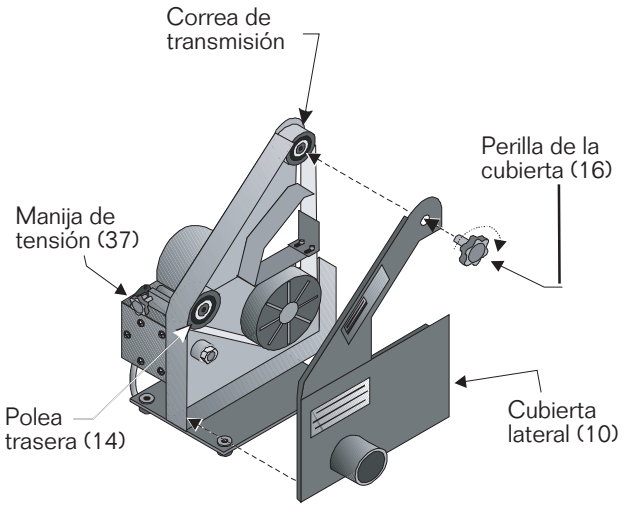
DESEMPAQUE

Cuando desempaque su máquina, asegúrese de que todas las piezas estén incluidas. Use como referencia el dibujo de ensamblaje y lista de partes que están al final del manual, si alguna parte está dañada o no viene en el equipo, contacte a nuestro servicio a clientes lo antes posible.

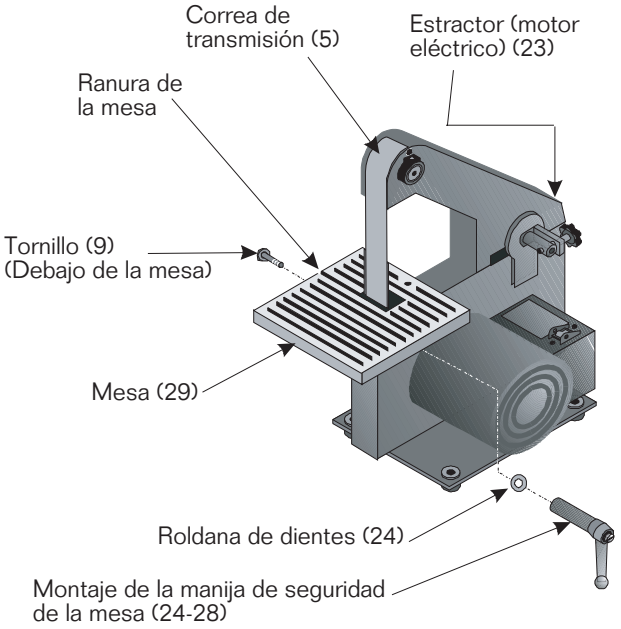
ENSAMBLE

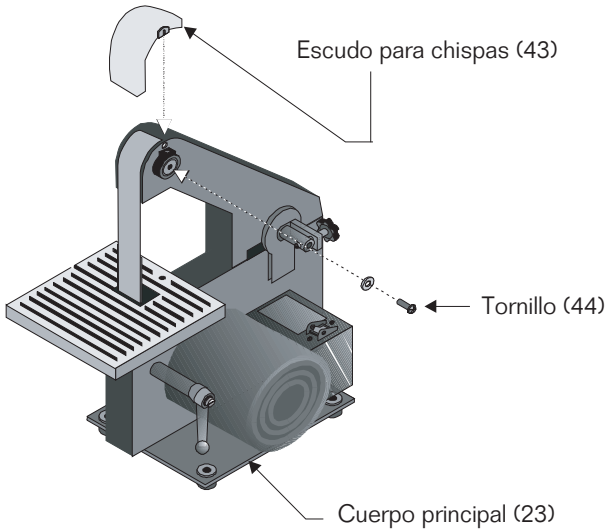
La lijadora requiere de un pequeño montaje de la mesa (29) a el cuerpo principal (23). Use como referencia el dibujo de ensamblaje y la lista de partes que están al final de este manual.

1. Quite la perilla de la cubierta (16) y quite la cubierta lateral (10). Vea la ilustración de la página siguiente.
2. Quite el tornillo (9) y la roldana de dientes (24) de la punta del perno sin cabeza de seguridad (25).
3. Coloque la mesa(29) sobre el cuerpo principal (23)de manera que la lijadora (5) se enganche en la ranura de la mesa.
4. Una la mesa colocando la manivela al costado de la mesa y asegure todo el ensamblaje usando el tornillo (9).



5. Coloque de nuevo la cubierta lateral.
6. Afloje el tornillo (44) casi tanto como se muestra en la parte superior.
7. Coloque el escudo para chispas (43) en la correa de transmisión de la lijadora y asegúrelo usando el tornillo (44).
8. Coloque la lijadora en una banca de trabajo (segura) lo suficientemente resistente para soportar el peso de la lijadora y carga.
9. Una la manguera de la aspiradora (si se usa) a una entrada de 1- 3/4 de pulgada de la aspiradora. De lo contrario, una una bolsa para aspiradora (no suministrada) para recolectar el polvo de la lijadora.
10. Para mayor seguridad y menor vibración, se recomienda que la lijadora se monte a un banco de trabajo usando pinzas " C" o algún otro material adecuado.


Correa de transmisión (5)
Estractor (motor eléctrico) (23)
Ranura de la mesa
Tornillo (9) (Debajo de la mesa)
Mesa (29)
Roldana de dientes (24)
Montaje de la manija de seguridad de la mesa (24-28)



OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Algo de polvo creado por lijar, cortar, taladrar y otras actividades de construcción contiene químicos que son por causar cáncer, defectos de nacimiento o daños de tipo reproductivo. Algunos ejemplos de estos químicos son:

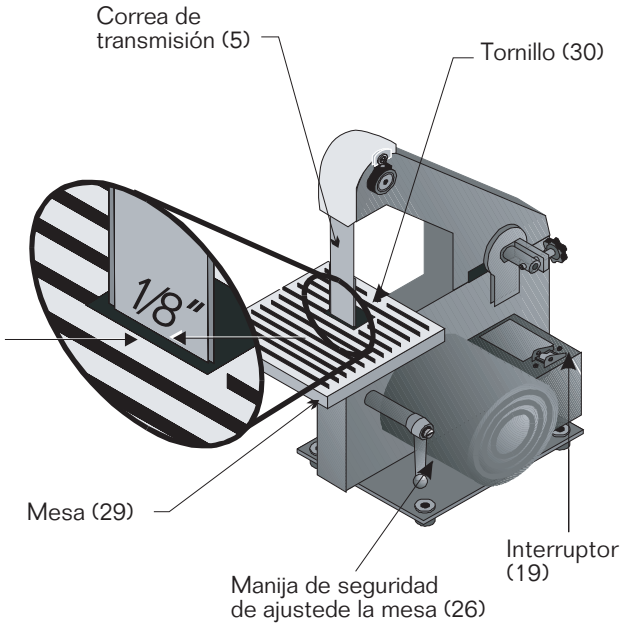
- Plomo de pinturas hechas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento, y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo de químicos tratados con madera.

El riesgo a estas exposiciones varía dependiendo de la frecuencia con que realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos químicos: Trabaje en un área bien ventilada, trabaje con un equipo apropiado de seguridad como mascarillas antipolvo, hechas especialmente para depurar partículas microscópicas.

NOTA: Esta lijadora sólo ha sido diseñada para lijar productos hechos de madera.

Lijar

1. Conecte la lijadora a un toma corriente de la pared (o a un cable de extensión) que esté aterrizado a tierra.
2. Colóquese lentes y mascara de seguridad apropiados.
3. Mueva el interruptor (19) a encendido por un momento para verificar que la correa de transmisión de la lijadora corre adecuadamente (5). Si la correa necesita ajustarse, apague la lijadora y consulte las instrucciones de la pág. 8.
4. Si la correa avanza adecuadamente la lijadora está lista para usarse.
5. Coloque el interruptor en encendido (19)
6. Comience a lijar.



⚠ PRECAUCIÓN

No aplique demasiada presión al objeto que esté lijando porque puede parar la rotación de la correa. Mantenga los dedos alejados de la lijadora.

Ajuste del ángulo de la mesa

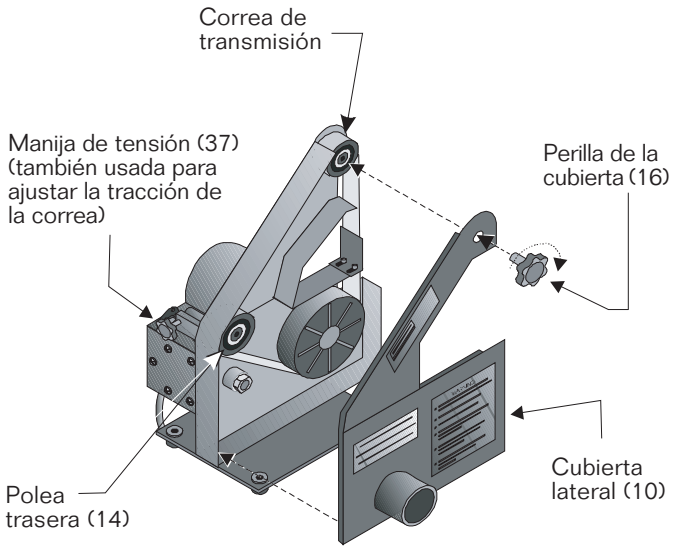
1. Afloje la manija de seguridad de ajuste de la mesa (26) girándola en sentido contrario de las manecillas del reloj, tal y como se muestra abajo.
2. Incline la mesa (29) hasta el ángulo deseado: Use un medidor para comprobar que sea adecuado. No debe haber más de 1/8" entre la mesa y la correa de transmisión de la lijadora (5)
3. Apriete la manija de seguridad de ajuste de la mesa.

Nivelando la mesa

1. Use un medidor, verifique que la mesa está a 90° de la correa. Si no es así, continúe con los siguientes pasos.
2. Si la mesa está inclinada hacia el frente de la máquina, apriete el tornillo (30).
3. Si la mesa está inclinada hacia la parte trasera de la máquina, afloje el tornillo.

Removiendo e instalando la correa de transmisión

1. Afloje la perilla de la cubierta (16), después quite la cubierta lateral (#10) como se muestra abajo.
2. Gire la manija de tensión (37) en sentido opuesto a las manecillas del reloj para aflojar la correa (5).
3. Quite la correa de transmisión de la lijadora.
4. Coloque la nueva correa en las 3 poleas. Centre la lijadora en las poleas.
5. Asegure la correa girando la manija de tensión en sentido de las manecillas del reloj hasta que la polea trasera (14) parezca centrada. Los ajustes de la correa son hechos girando ligeramente la perilla como sea necesario.
6. Coloque de nuevo la cubierta lateral y la perilla de la cubierta.


Correa de transmisión
Manija de tensión (37) (también usada para ajustar la tracción de la correa)
Perilla de la cubierta (16)
Cubierta lateral (10)
Polea trasera (14)

Ajuste de la tracción de la correa de transmisión

1. Encienda la lijadora.
2. Observe la correa (5) a través de la parte trasera de la cubierta para chispas (43). Si está corriendo en el centro de la polea superior (14) la tracción es correcta y no necesita mayor ajuste.
3. Si la correa corre hacia la izquierda, gire la manija de tensión (37) a la izquierda hasta que la correa esté centrada.
4. Si la correa corre a la derecha, gire gradualmente la manija de tensión hasta que la correa esté centrada.

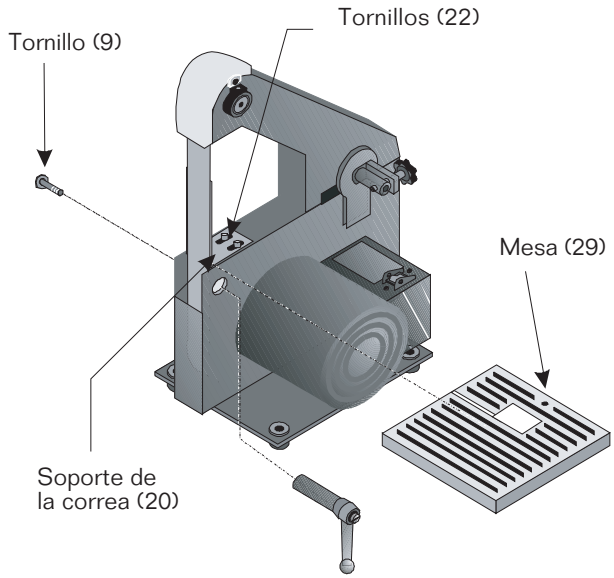
Ajuste del soporte de la correa

El soporte de la correa (20) está hecha de acero de calibre pesado para soportar o reforzar la correa de transmisión de la lijadora mientras está lijando. Debe ser ajustado a no más de 1/16" lejos de la parte trasera de la lijadora.

⚠ PRECAUCIÓN

No lije material que sea demasiado pequeño y que no pueda ser asegurado sin peligro. Ese tipo de piezas deben ser lijadas a mano.

1. Quite la mesa (29) aflojando el tornillo (9) como se muestra abajo.
2. Afloje los dos tornillos (22) del soporte de la correa (20).
3. Ajuste el soporte de la correa a no más de 1/16" lejos de la parte trasera de la correa de transmisión de la lijadora.
4. Apriete los dos tornillos del soporte de la correa.



Mantenimiento

1. Mantenga limpia la lijadora soplando el polvo con aire compreso. Use lentes y mascarilla de protección mientras hace esto.
2. Cubra la lijadora cuando no la esté usando.
3. Periódicamente aplique una muy ligera capa de aceite a la mesa para evitar que esté áspera.
4. Colóquela en un lugar limpio y seco.
5. Cambie las correas cuando estén rotas o gastadas hasta el papel.

LISTA DE PARTES

NÚM. DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Patas de Goma	4
2	Tornillo M8 x 20	2
3	Roldana de Resorte, F 8	2
4	Base	1
5	Correa de Transmisión de la Lijadora	1
6	Polea del Motor	1
7	Juego de tornillo M6 x 10	1
8	Tornillo M8 x 25	1
9	Tornillo M6 x 12	1
10	Cubierta Lateral	1
11	Tuerca M10	1
12	Roldana F10	2
13	Aro – C 15	2
14	Polea	2
15	Soporte 6202	2
16	Perilla de la Cubierta	1
17	Polea Eje	1
18	Cable Eléctrico	1
19	Interruptor	1
20	Soporte de la correa	1
21	Roldana F4	2
22	Tornillo M4 x 10	2

NÚM. DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
23	Estractor (motor eléctrico)	1
24	Roldana de dientes F8	1
25	Perno sin Cabeza de Seguridad	1
26	Manija de Seguridad	1
27	Resorte	1
28	Tornillo	1
29	Mesa	1
30	Juego de Tornillos M6 x 16	1
31	Motor	1
32	Juego de Tornillos M6 x 8	1
33	Eje de Tensión	1
34	Asiento del Eje	1
35	Punta de Resorte F3	1
36	Resorte	1
37	Manija de Tensión	1
38	Resorte	1
39	Roldana F5	1
40	Aro – E de Seguridad	1
41	Resorte	1
42	Tornillo M10 x 30	1
43	Escudo para chispas	1
44	Tornillo M4 x 10	1

NOTA: Algunas partes están en lista y se muestran sólo con el propósito de ejemplificar y no están disponibles individualmente como piezas de reemplazo.

POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE

El fabricante y/o distribuidor provee los diagramas de partes en este manual sólo para referencia de las herramientas. Ni el fabricante y distribuidor hacen al comprador alguna representación o garantía de ninguna clase de que él o ella están calificados para realizar cualquier reparación a este producto o de que él o ella están calificados para reemplazar cualquier parte de este producto. De hecho el fabricante y/o distribuidor enfáticamente declaran que cualquier reparación y reemplazo de partes deberá ser realizado por un técnico certificado y calificado y nunca por el comprador. El comprador asume todos los riesgos resultantes al él o ella hacer reparaciones al producto original o reemplazar partes o por instalar partes por su propia cuenta.

DIAGRAMA DE ENSAMBLE

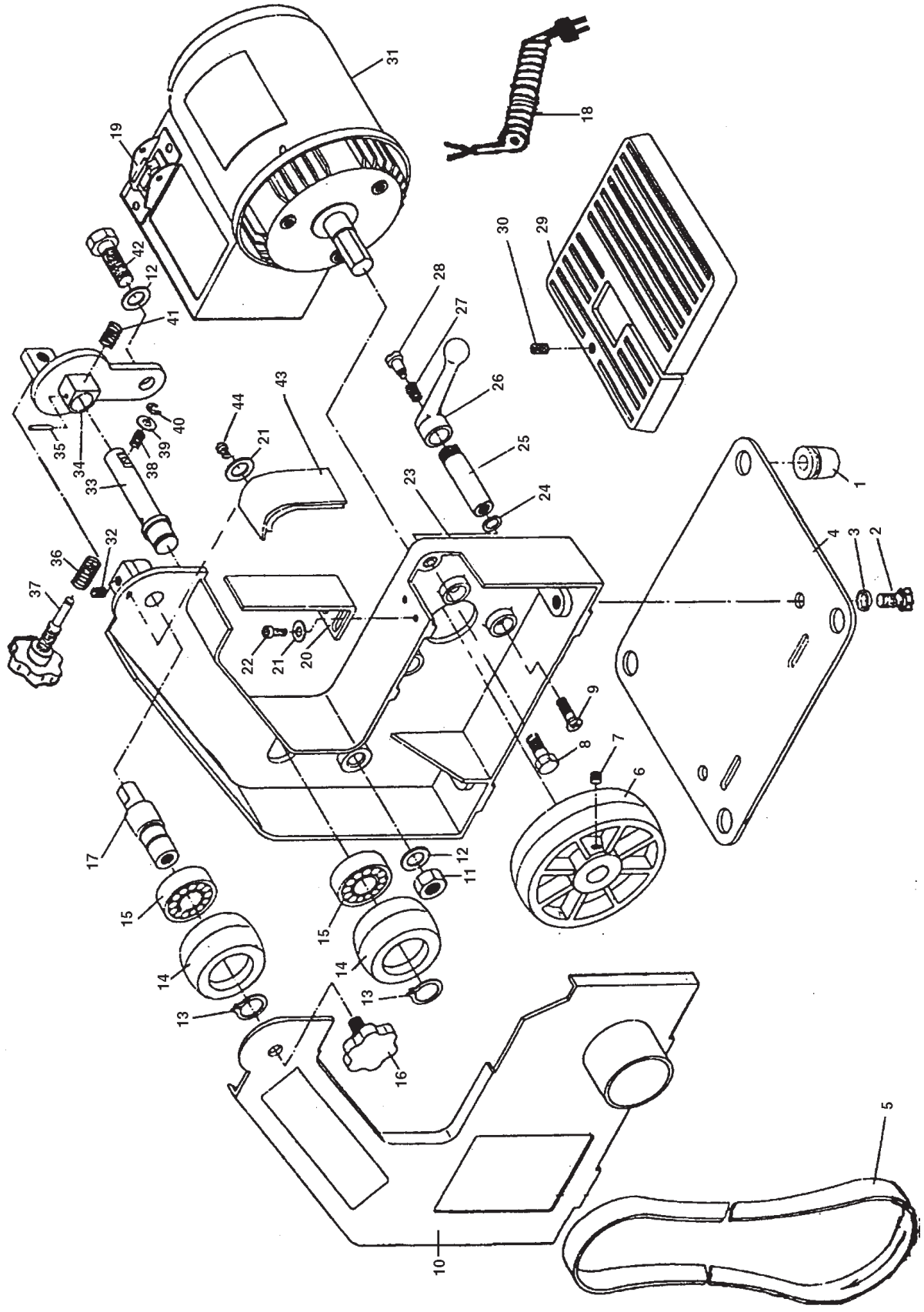
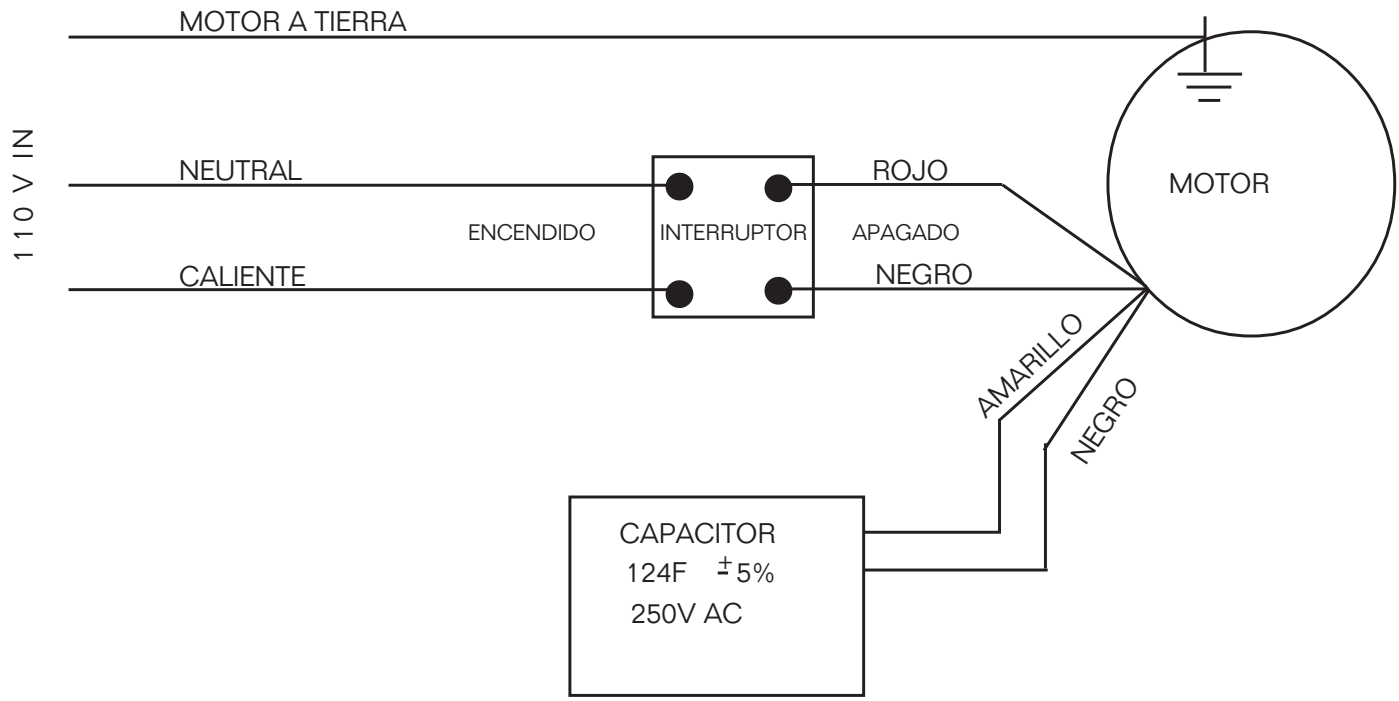


DIAGRAMA DE CABLEADO



Capacitador no es Polaridad - Específico